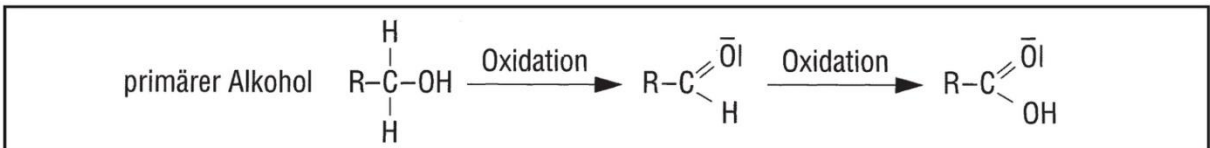


Fließschema zur Synthese von Alkylpolyglucosiden (APG) aus nachwachsenden Rohstoffen

Aufgaben:

- Beschreiben Sie den chemischen Aufbau von Stärke. Wie läßt sich Stärke in Glucose überführen?
- Primäre Alkohole können zu Carbonsäuren oxidiert werden. Tragen Sie in die Tabelle die jeweiligen Oxidationszahlen des Kohlenstoffatoms ein. Nennen Sie geeignete Oxidationsmittel zur Durchführung der Oxidation von Alkoholen. Wie läßt sich die Reaktion umkehren, das heißt, wie können aus Carbonsäuren primäre Alkohole hergestellt werden?



- Nennen Sie Tenside, die überwiegend aus Rohöl bzw. überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden.
